DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe YWmrri

Auf dem Wochenmarkt zahlt Nina für zwei Kakis und drei Kiwis insgesamt 2.35 Euro. Am gleichen Stand kauft ihre Nachbarin fünf Kakis und vier Kiwis für genau 4.51 Euro. Wie viel kostet eine Kaki, und wie viel kostet eine Kiwi?
k: Preis einer Kaki in Euro, w: Preis einer Kiwi in Euro

$$
\begin{array}{rll}
\text{I} & 2k + 3w = 2.35 & \mid \cdot 5 \\
\text{II} & 5k + 4w = 4.51 & \mid \cdot 2 \\
\\
\text{I}' & 10k + 15w = 11.75 & \\
\text{II}' & 10k + 8w = 9.02 & \\
\\
\text{I}' - \text{II}' & 7w = 2.73 & \mid :7 \\
& w = 0.39 & \\
\\
w \text{ in I} & 2k + 3 \cdot 0.39 = 2.35 & \\
& 2k + 1.17 = 2.35 & \mid -1.17 \\
& 2k = 1.18 & \mid :2 \\
& k = 0.59 &
\end{array}
$$

Eine Kaki kostet 0.59 Euro, eine Kiwi kostet 0.39 Euro.

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**